לתרגול נוסף

התפלגות נורמלית וציון תקן – תרגול

תרגול לקורסים · 10 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

בכל השאלות השתמשו בטבלת ההתפלגות הנורמלית הסטנדרטית, ועגלו את z לשתי ספרות אחרי הנקודה.

1. זמן נסיעה לאוניברסיטה מתפלגים נורמלית עם ממוצע 45 דקות וסטיית תקן 8 דקות. מהו הערך ש-90% מהערכים קטנים ממנו?
   תשובה: _____

2. גובה של סטודנטים מתפלגים נורמלית עם ממוצע 172 ס״מ וסטיית תקן 6 ס״מ. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי נמצא בין 160 ל-178 ס״מ?
   תשובה: _____

3. ציוני מבחן מתפלגים נורמלית עם ממוצע 75 נקודות וסטיית תקן 10 נקודות. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי גדול מ-87 נקודות?
   תשובה: _____

4. משקל של חבילות מתפלגים נורמלית עם ממוצע 500 גרם וסטיית תקן 25 גרם. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי קטן מ-475 גרם?
   תשובה: _____

5. גובה של סטודנטים מתפלגים נורמלית עם ממוצע 170 ס״מ וסטיית תקן 6 ס״מ. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי קטן מ-174.5 ס״מ?
   תשובה: _____

6. ציוני מבחן מתפלגים נורמלית עם ממוצע 70 נקודות וסטיית תקן 8 נקודות. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי נמצא בין 54 ל-82 נקודות?
   תשובה: _____

7. זמן נסיעה לאוניברסיטה מתפלגים נורמלית עם ממוצע 40 דקות וסטיית תקן 8 דקות. מהו הערך ש-90% מהערכים קטנים ממנו?
   תשובה: _____

8. משקל של חבילות מתפלגים נורמלית עם ממוצע 1000 גרם וסטיית תקן 40 גרם. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי גדול מ-1020 גרם?
   תשובה: _____

9. זמן נסיעה לאוניברסיטה מתפלגים נורמלית עם ממוצע 30 דקות וסטיית תקן 10 דקות. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי נמצא בין 45 ל-50 דקות?
   תשובה: _____

10. ציוני מבחן מתפלגים נורמלית עם ממוצע 75 נקודות וסטיית תקן 8 נקודות. מהו הערך ש-95% מהערכים קטנים ממנו?
    תשובה: _____

טיפ: ציירו את פעמון ההתפלגות וסמנו את השטח שמבקשים. כך קל לראות אם צריך את Φ או את $1-\Phi$.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

התפלגות נורמלית וציון תקן – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. זמן נסיעה לאוניברסיטה מתפלגים נורמלית עם ממוצע 45 דקות וסטיית תקן 8 דקות. מהו הערך ש-90% מהערכים קטנים ממנו?
   תשובה: **55.24 דקות**

2. גובה של סטודנטים מתפלגים נורמלית עם ממוצע 172 ס״מ וסטיית תקן 6 ס״מ. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי נמצא בין 160 ל-178 ס״מ?
   תשובה: **0.8185**

3. ציוני מבחן מתפלגים נורמלית עם ממוצע 75 נקודות וסטיית תקן 10 נקודות. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי גדול מ-87 נקודות?
   תשובה: **0.1151**

4. משקל של חבילות מתפלגים נורמלית עם ממוצע 500 גרם וסטיית תקן 25 גרם. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי קטן מ-475 גרם?
   תשובה: **0.1587**

5. גובה של סטודנטים מתפלגים נורמלית עם ממוצע 170 ס״מ וסטיית תקן 6 ס״מ. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי קטן מ-174.5 ס״מ?
   תשובה: **0.7734**

6. ציוני מבחן מתפלגים נורמלית עם ממוצע 70 נקודות וסטיית תקן 8 נקודות. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי נמצא בין 54 ל-82 נקודות?
   תשובה: **0.9104**

7. זמן נסיעה לאוניברסיטה מתפלגים נורמלית עם ממוצע 40 דקות וסטיית תקן 8 דקות. מהו הערך ש-90% מהערכים קטנים ממנו?
   תשובה: **50.24 דקות**

8. משקל של חבילות מתפלגים נורמלית עם ממוצע 1000 גרם וסטיית תקן 40 גרם. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי גדול מ-1020 גרם?
   תשובה: **0.3085**

9. זמן נסיעה לאוניברסיטה מתפלגים נורמלית עם ממוצע 30 דקות וסטיית תקן 10 דקות. מה ההסתברות שערך שנבחר באקראי נמצא בין 45 ל-50 דקות?
   תשובה: **0.0440**

10. ציוני מבחן מתפלגים נורמלית עם ממוצע 75 נקודות וסטיית תקן 8 נקודות. מהו הערך ש-95% מהערכים קטנים ממנו?
    תשובה: **88.16 נקודות**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.